Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt

Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

Band: 105 (1987)

Heft: 5

Werbung

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 30.11.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

105. Jahrgang 29. Januar 1987 Heft 5/1987 Erscheint wöchentlich

Redaktion

«Schweizer Ingenieur und Architekt»

Rüdigerstrasse 11 Postfach 630, 8021 Zürich Tel. 01/201 55 36

Redaktoren:

Balthasar Peyer, leitender Redaktor Dr. sc. techn. ETH/SIA

Bruno Odermatt, dipl. Arch. ETH/SIA Hans U. Scherrer.

dipl. Ing. ETH/SIA

Druck:

Offset + Buchdruck AG, Zürich

Nachdruck von Bild und Text, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Zustimmung der Redaktion und mit genauer Quellenangabe.

Abonnemente

 Schweiz:
 1 Jahr
 Fr. 170. –

 ½ Jahr
 Fr. 89.50

 Einzelnummer
 Fr. 6.50

Ausland: 1 Jahr Fr. 185.— ½ Jahr Fr. 96.—

½ Jahr Fr. 96.— Einzelnummer Fr. 7.50

SIA-Normen und Dokumentationen sind nur erhältlich beim SIA-Generalsekretariat Selnaustrasse 16, Postfach, 8039 Zürich, Tel. 01/201 15 70

Postcheck: «Schweizer Ingenieur und Architekt», 80-6110 Zürich

Ermässigte Abonnemente für Mitglieder des GEP, des BSA, der ASIC, des STV und für Studenten

Bestellungen für Abonnemente und Einzelnummern sowie Adressänderungen von Abonnementen an die Redaktion; Adressänderungen von SIA-Mitgliedern an das SIA-Generalsekretariat

Anzeigenverwaltung

IVA AG für internationale Werbung

Hauptsitz: Mühlebachstrasse 43 8032 Zürich Tel. 01/251 24 50 Filiale Lausanne: Pré-du-Marché 23 1004 Lausanne Tel. 021/37 72 72

zum Titelbild



Tonziegel

Durch die Verwendung eines natürlichen Rohstoffes hat sich das Ziegeldach seit Generationen bewährt und einen besonderen Stellenwert erworben. Die Zuverlässigkeit und die natürliche Schönheit der Tonziegel prägen unsere Dachlandschaften auf eindrücklich harmonische Weise. Die Vielfalt der heute produzierten Tonziegel ermöglichen es, dieses Bild auch in Zukunft zu erhalten und weiterzugestalten.

Schweizerische Ziegelindustrie Postfach, 8035 Zürich

Offizielles Organ:

Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein (SIA) Gesellschaft Ehemaliger Studierender der ETH Zürich (GEP) Schweizerische Vereinigung Beratender Ingenieure (ASIC)

Inhalt

The state of the s	
Ökologie/Umweltschutz	
Das neue Umweltschutzgesetz: Unternehmerische	
Chancen. Von K. Meier, Zürich	8
Energietechnik	
Verifikation des DOE-2 Gebäude-Simulations-	
programmes. Von T. Baumgartner, J. Grass, I. Marcus und G. Zweifel, Dübendorf	8
Normenwesen	
Die Verjährungsproblematik in der neuen Norm SIA 380/7. Von N. Rouss, Zürich	8
Tunnelbau	
Die Neubaustrecke Mannheim-Stuttgart.	
Von R. Hefti, Zürich	9
Zuschriften	
Eternit und neue Technologie.	9
Von L. B. Fetz, Niederurnen	9
Bücher	
Zweitausendzwölf. Neue Museumsbauten	9
Wettbewerbe	
Sportanlage «Trottacher» in Kloten (D)	9
Dorfzentrum Scherz AG (E)	10
Preise	
Grosser BDA-Preis für O. M. Ungers. Siegfried-Keller-	10
Ausschreibung «Die schöne Fassade»	10
Werkstoffe	
Fortschritte im Betonbau. Von G. Brux, Frankfurt	10
Umschau	10
SIA-Mitteilungen	
Sonderpostmarke SIA	10
SIA-Sektionen	
Thurgau: Burgunderreise. Waldstätte: AGF-Architektur-	
stamm, Vortrag, AGF-Ausschuss 1986–1988	10
ETH Zürich	

Im nächsten Heft

B-Seiten

Swissbau Basel



Ehrungen für ETH-Professoren und ETH-Angehörige

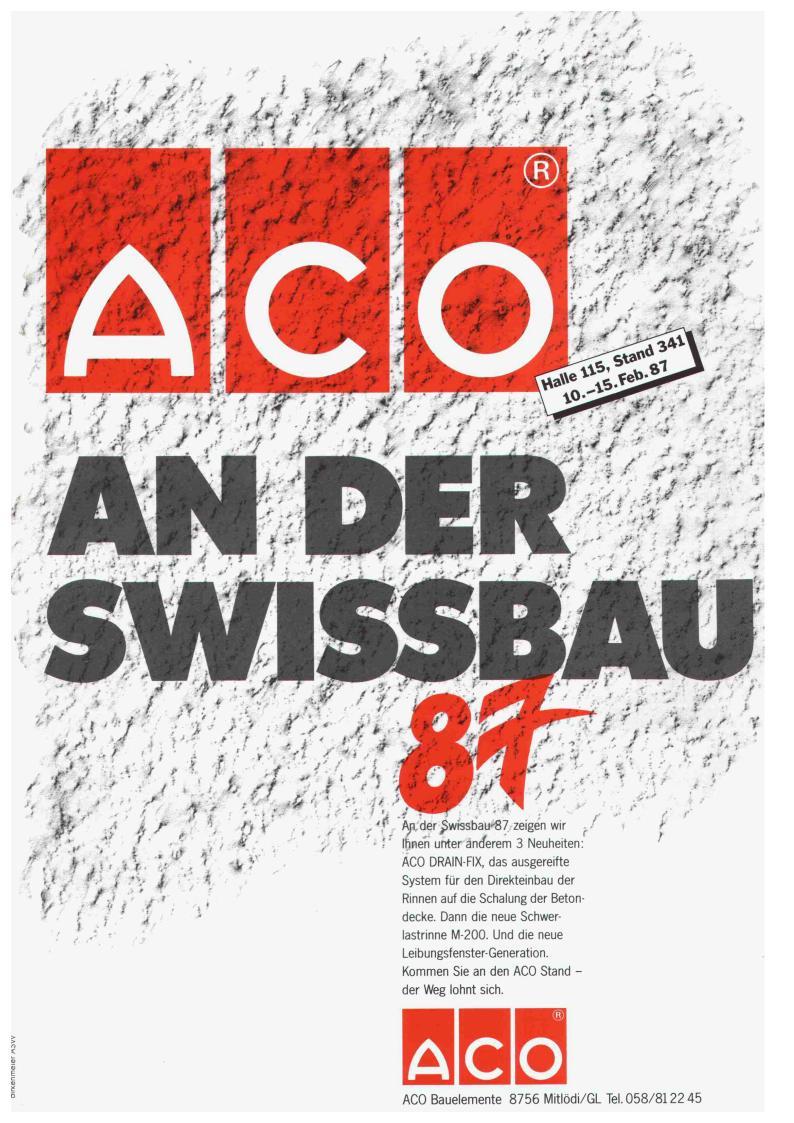
B 13-24

108

Ingénieurs et architectes suisses

Adresse: En Bassenges, 1024 Ecublens, Tél. 021/47 20 98

No 1-2/1987		R. Rebord et Andrey Zufferey	2,
Editorial Prélude à l'année du jubilé	1	Aviation Réussite extraordinaire: le tour du monde aérien sans	
A propos de deux complexes communaux, par François Neyroud	2	escale, par Jean-Pierre Weibel	. 7
		Carnet des concours	8
Architecture Bâtiment communal,		Bibliographie	13
Ardon, par Roger Fellay,		Manifestations	B8





Dr. Juchli 650 SK

Kurt Felix präsentiert:

Die versteckte Sarna-Kamera

Swissbau 87 Halle 301 Stand 241

Wärmedämmung:



Der <u>Styrofoam Plan</u> bietet professionelle Lösungen.

Sie als Bauexperte wissen, dass ein einziges Produkt den Anforderungen der verschiedenen Dämmanwendungen nicht optimal gerecht werden kann.

Deshalb haben wir eine weitgefächerte Palette von Produkten entwickelt, jedes für einen bestimmten Anwendungsbereich. Diese Produktpalette wird dem Fachmann mit dem Konzept des Styrofoam Plans angeboten. Darüber hinaus entwickeln wir weitere marktgerechte und auf spezielle Anwendungsbereiche ausgerichtete Produkte, um neue und ungewöhnliche Problemlösungen anbieten zu können.

Wir verfügen über 30 Jahre Erfahrung in der Produktion und Anwendung von extrudiertem Polystyrol-Hartschaum, die wir Ihnen gerne im Rahmen von Fachgesprächen zur Verfügung stellen möchten. Die Zentrale für Anwendungstechnik in Horgen (ZH) ermöglicht es, im Gespräch mit Experten technische Probleme im Dämmbereich aufzugreifen und diese gemeinsam zu lösen.

Nutzen Sie unsere Stärke – sieben Produktionsanlagen in Europa – und unseren Service in Anwendungstechnik und Verkauf.

Die Produkte im **Styrofoam Plan** haben beste Referenzen für exzellente und dauerhafte Funktion. Sie sind aus blauem extrudiertem Polystyrol-Hartschaum, mit durch-

gehend geschlossener Zellstruktur, und bieten die ideale Kombination von ausgezeichneter und langfristiger Dämmfähigkeit und guten mechanischen Eigenschaften:

Geringe Wärmeleitfähigkeit. Lambdawerte von 0,023 bis 0,033 W/m.K. Sie erfüllen die Vorschriften schon bei geringen Dicken.

<u>Hohe Druckfestigkeit.</u> Werte zwischen 0.15 und 0.75 N/mm². Zähelastisches Verhalten.

Feuchtigkeitsunempfindlichkeit. Praktisch keine Wasseraufnahme, daher witterungsunabhängig verlegbar. Verrotten nicht. Beständig gegen Frost-/Tau-Wechsel.

Formstabilität. Kein Nachschwinden. Die Plattenabmessungen bleiben bestehen. So lange wie das Gebäude selbst.

Wirtschaftlichkeit. Styrofoam* Produkte lassen sich exakt zuschneiden und sind leicht zu verarbeiten. Sie ermöglichen vereinfachte Aufbauten und sparen dadurch Arbeitsgänge und Zeit.

Für Dämmprobleme gibt es im **Styrofoam Plan** professionelle Lösungen mit fachmännischer Beratung für jede Anwendung. Basierend auf der Erfahrung von Dow Chemical mit Wärmedämmung aus extrudiertem Polystyrol-Hartschaum.

ROOFMATE IM UMKEHRDACH

Die Lösung für Flachdachdämmung.

Das Umkehrdachsystem mit Roofmate* Dämmplatten bietet gegenüber dem konventionellen Flachdach entscheidende Vorteile: optimalen Schutz der Dachhaut vor mechanischen und witterungsbedingten Einflüssen, denn die Dämmung ist oberhalb der Dachabdichtung angeordnet.

Roofmate Platten sind feuchtigkeitsunempfindlich und verrottungsfest. Sie können bei jeder Witterung verlegt werden und behalten ihre hohe Wärmedämmfähigkeit unvermindert bei.

In der Schweiz werden Umkehrdächer mit Roofmate SL durch die Wancor AG als komplettes Flachdachsystem unter der Bezeichnung "Wancor-Dach" angeboten.



ROOFMATE LG IM UMKEHRDACH

Die Leichtgewicht-Lösung für Flachdachdämmung.

Mit Roofmate LG haben Sie einerseits die Vorteile des Umkehrdaches: optimalen Schutz der Dachhaut, einfache, wirtschaftliche Verlegung bei jedem Wetter und dauerhaft wirksame Dämmung.

Andererseits ermöglicht die 10 mm dicke, werkseitig aufgebrachte Spezialmörtelschicht von Roofmate LG den Einsatz des Umkehrdachprinzips auch für Flachdachkonstruktionen, die eine Zusatzlast, z.B. Kies, nicht tragen können. Roofmate LG Elemente haben ein Gewicht von nur ca. 25 kg/m². Roofmate LG wird direkt auf der Dachhaut verlegt. Die Spezialmörtelschicht bildet einen idealen Oberflächenschutz. Aufgrund der Feuchtigkeitsunempfindlichkeit und der Widerstandsfähigkeit gegen Alterung, Verrottung und Frost-/Tau-Wechsel bleibt der hohe Dämmwert dauerhaft erhalten.

Die Nut- und Kammverbindung trägt entscheidend zur Lagesicherheit des Systems bei.



STYROFOAM IB

Die Lösung gegen Kältebrücken.

Kältebrücken (auch Wärmebrücken genannt) verursachen hohe Heizkosten und Bauschäden durch Tauwasser. Dow Chemical hat eine einfache, dauerhafte und wirtschaftliche Lösung anzubieten: Styrofoam IB.

Hohe Druckfestigkeit und geringe Wasseraufnahme ermöglichen eine Verlegung in Schalung, die rauhe Oberfläche ergibt einen starken Verbund mit dem Beton und ist zum Verputzen geeignet. Unabhängig von der gewählten Wanddämmung werden so Kältebrücken bei auskragenden Bauteilen, Balkonen, Brüstungen und Rolladenkästen wirksam vermieden.

Experten wissen das und bevorzugen **Styrofoam IB** seit mehr als 20 Jahren. Erhältlich im Fachhandel.



PERIMATE DI

Die Lösung für Kellerwanddämmung.

Die aussenliegende Kellerdämmung mit Perimate* DI Platten ist die ideale Lösung, warme und trockene Kellerräume zu schaffen. Denn mit Perimate DI kann in einem Arbeitsgang eine effiziente Wärmedämmung und ein wirksames Drainagesystem erstellt werden. Vertikale Rillen auf der Aussenseite, durch ein Filtervlies vor Zuschlämmen geschützt, sorgen für hohe Abflußkapazität. Perimate DI Elemente sind feuchtigkeitsunempfindlich, druckfest und beständig gegen Bodensäuren, Verrottung und Frost-/Tau-Wechsel. Die hohe Druckfestigkeit der Platten gewährleistet Schutz der Abdichtung

Die hohe Druckfestigkeit der Platten gewahrleistet Schutz der Abdichtung gegen Beschädigung durch die Hinterfüllung.



STYROFOAM PLAN

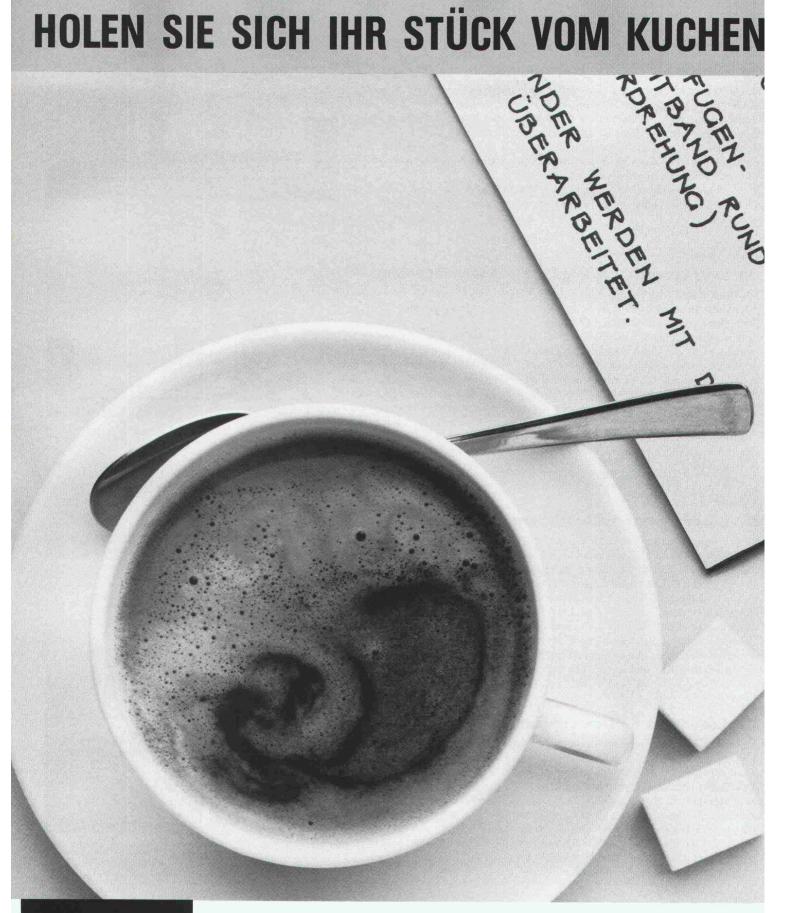
Damit dämmen Experten.



*Warenzeichen – The Dow Chemical Company Vertrieb in der Schweiz: WANCOR AG, Regensdorf, Bern und Muttenz

Schicken Sie mir det Styrofoam Plan Speziell über: Perimate DI	nen über	Roofmate LG
Name, Vorname:	 	
Beruf:	 Tel.:	
Strasse:		
(PLZ) Ort:		

HOLEN SIE SICH IHR STÜCK VOM KUCHEN



So ist es doch.

Wenn sich die Baubranche vom 10. bis 15. Februar an der SWISSBAU trifft, geht es allen um das eine: Sich von A bis Z auf den neusten Stand zu bringen, um sich damit für die Zukunft eine Chance auf ein schönes Stück vom Auftrags-Kuchen zu sichern. Lassen Sie sich dazu ruhig an

allen Messe-Ständen von vereinzelten Rosinen den Mund wässrig machen. Aber versäumen Sie nicht, sich an kompetenter Stelle über entscheidende Fragen für Ihr Auftragspotential informieren zu lassen.

Sind Sie über die neusten Entwicklungen hinterlüfteter Fassadensysteme noch auf

dem laufenden? Können Sie bei Betonsanierungen mitreden? Ist Ihr Renovationsprogramm renovationsbedürftig? Macht Ihnen Aussendämmung kalte Füsse? Können Sie bei Deckputzen noch den Ton angeben? Verstummt Ihr Fachwissen bei Akustikproblemen? Stehen Sie ohne Abstriche zu Ihren Anstrichen?

Sie sehen: Am Stand 351, Halle 300 geht es um ein grosses Stück vom kommenden Auftragsbestand der Baubranche. Und wer die SWISS-BAU nicht mit einem unbestimmten Gefühl in der Magengegend verlassen will, tut gut daran, sich hier fachmännisch verköstigen zu lassen. Herzlich willkommen.



Von Jahr zu Jahr nehmen Renova-

schweizerischen Bautätigkeit einen

doch scheint es recht schwierig, sich von der weiteren Entwicklung auf diesem Gebiet ein klares Bild zu

Unser Referat von Hannes Wüest von

Wüest & Gabathuler, Raumplanung

und Rauminformation, Zürich, wird

also sicher den Appetit eines sehr

wecken, so dass wir Sie um mög-

grossen Interessentenkreises

tionen und Sanierungen in der

immer grösseren Platz ein. Und

STO macht es Ihnen bequem!

An einem Stand, an dem wir Sie so richtig schön sitzen lassen. Bei Kaffee und aktuellen Informationen, Immer mit Blick auf jenes konkrete Stück Zukunftschance, das sich Ihnen umso sicherer eröffnet, je besser Sie über das aktuelle STO-Programm auf dem laufenden sind.

Stotmeister AG Südstrasse 14 8172 Niederglatt 01/850 37 65

Adresse

PLZ/Ort

Namen der Teilnehmer

Einsenden an: Stotmeister AG, 8172 Niederglatt.



lichst baldige Platzreservation mit dem nebenstehenden Platzgutschein bitten.

SIEMENS

Das <u>Plus</u> der neuen Mikrowelle...

Die neuen Backöfen und Herde PLUS MICRO von Siemens



Gut für viele Jahre - Siemens Einbaugeräte

... die Krönung jeder Küche!

Die neuen Zweiherde-Herde und Backöfen PLUS MICRO von Siemens sind die Krönung jeder Küche. Dank integrierter Mikrowelle bieten diese Geräte einmalig viele Möglichkeiten:

- 1. mit Ober- und Unterhitze braten
- 2. mit Heissluft backen
- 3. mit dem Infrarotgrill grillieren
- mit dem Umluft-Grill-System rundumgrillieren
- mit zugeschalteter Mikrowelle Plus zeit- und energiesparend braten, backen und grillieren
- 6. mit Mikrowelle (solo) auftauen erwärmen und kochen
- mit der Brat-Elektronik vollautomatisch braten
- und mit pyrolytischer Selbstreinigung einfach und hygienisch reinigen.

Das entscheidende **Plus** ist die integrierte Mikrowelle. Diese lässt sich nicht nur (solo), sondern auch kombiniert mit den anderen Heizarten einsetzen. Das spart viel Zeit und Energie.

Zu einer gut durchdachten, gut geplanten Küche gehören Einbaugeräte, die hinsichtlich Vielseitigkeit, Funktionalität und Wirtschaftlichkeit dem hohen Design-Standard der Küche entsprechen – Einbaugeräte von Siemens!



Vom 10.–15. Februar 1987 sind wir an der SWISSBAU. Neu im 1. Stock (Halle 311) am Stand 335. Wir freuen uns auf Ihren Besuch.

Siemens-Albis AG Abt. Haushaltgeräte Querstrasse 17 8953 Dietikon/Fahrweid

Tel. 01/749 1111

FRIAP

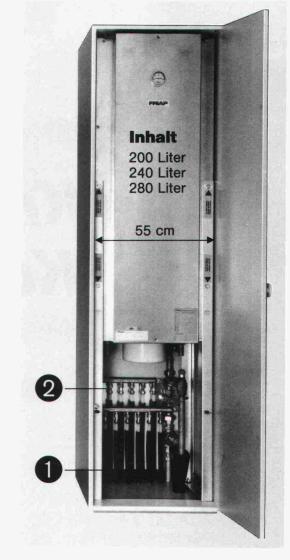
entwickelte 1980 den ersten kubischen Schrankboiler (Pat. 642442), und 1985 die perfekte Boiler-Anschlussgruppe (Pat. angemeldet).

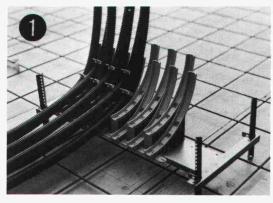
- Feste Anschlussrohre, welche den Ausgleich grosser Bauungenauigkeiten gestatten.
- Viel nutzbarer Raum verbleibt unter dem Boiler.
- Sehr kurze Einlege- und Montagezeiten.
- Grosse Bautoleranzen können ohne Änderung der Installation ausgeglichen werden.

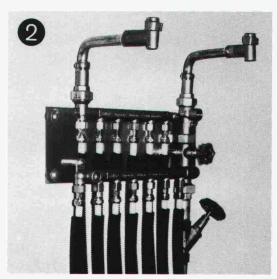
Mit der FRIAP-Rohrstützengruppe können die flexiblen Rohre schnell und massgenau eingelegt werden.

Die FRIAP-Verteilgruppe wird mit 4 Schrauben schalldämmend an der Wand befestigt. Alle Anschlussrohre können ohne Behinderung, vor dem Aufstellen des Boilers, leicht angeschlossen

werden.







FRIAP-Apparate A. Frischknecht AG 3063 Ittigen/Bern, Telefon 031 585111



HG/COMMERCIALE

Wettbewerbsteilnahmekarten erhalten Sie an unserem Stand 341, Halle 103, Swissbau 87 vom 10.–15. 2.1987

HG/Commerciale, Stauffacherquai 46, 8039 Zürich Handelsgenossenschaft des Schweizerischen Baumeisterverbandes

<u>Die CIPAG-Lösung:</u>

Jetzt 210, 260 oder 300 Liter Warmwasser im Hochschrank

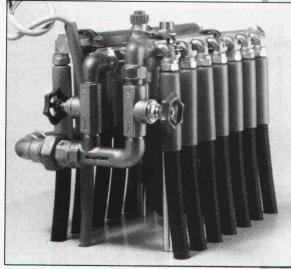
Die dezentralisierte Warmwasserversorgung gewinnt immer mehr an Bedeutung. In einer Zeit, wo Energiesparen gross geschrieben wird, liegt es nahe, wenn der individuelle Elektroboiler ein Come-back feiert. Untermauert mit gewichtigen, klar einleuchtenden Argumenten!

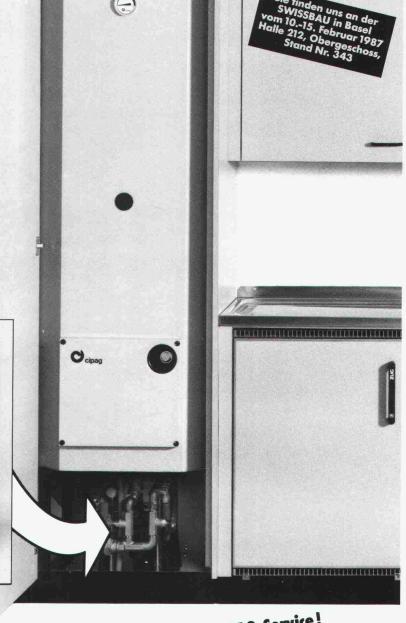
Überzeugende Vorteile...

- Man bezahlt nur, was man braucht.
- Energie- und Zirkulationsverluste gleich Null.
- Individuelle Temperaturregelung.
- CIPAG-Spitzenqualität: Steatitheizkörper, grosser Frontflansch, Thermoglasierung bei 890°.
- Jetzt in drei Grössen: 210, 260 oder 300 Liter.
- Für alle Küchenhochschränke nach Schweizer Norm (SINK).
- 5 Jahre Vollgarantie: auch auf der elektrischen Ausrüstung

Neu das SWISSNORM Set

Dank dem wertvollen Montageset SWISSNORM kann die individuelle Wasserversorgung bereits im Rohbau sowie auch bei Umbauten zeit- und platzsparend installiert werden.





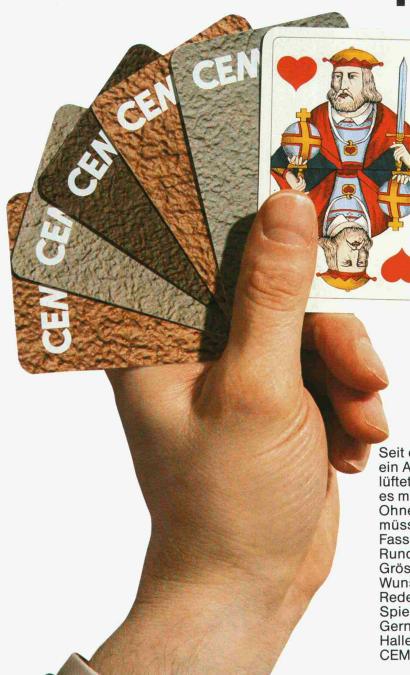


...und immer der effiziente CIPAG-Service!

Heizkessel- und Boilerfabrik 1604 Puidoux-Gare – Tel. 021/56 27 11 Filiale Pfäffikon/ZH – Tel. 01/950 00 95 Lager Oensingen - Tel. 062/762694

CEMFOR

ist Trumpf



Wenn Ihr Haus die zweite Haut bekommt, Haut

Seit es CEMFOR® gibt, haben sanierte Häuser wieder ein Aussehen. Mit der vorgehängten und hinterlüfteten CEMFOR® Fassade aus Faserbetonplatten ist es möglich, gealterte Fassaden dauerhaft zu schützen. Ohne den Charakter des Hauses verändern zu müssen. Bei Wohn- und Industriebauten. CEMFOR® Fassaden haben Putzstruktur und den dichten Rundum-Stufenfalz. Sie sind erhältlich in diversen Grössen und in 7 Standardfarben. Oder in Ihrer Wunschfarbe.

Reden Sie mit uns – wir bringen Erfahrung mit ins Spiel.

Gerne sagen wir Ihnen an der SWISSBAU '87 in Basel, Halle 301, Stand 325, alles Wissenswerte über CEMFOR®.

CEMFOR® ist Trumpf

7.7.

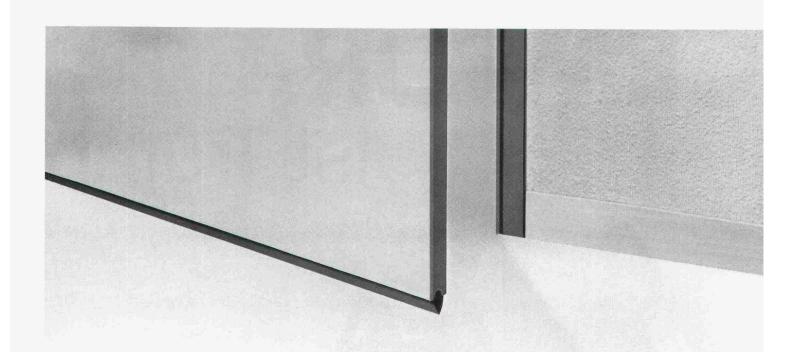
ZÜRCHER ZIEGELEIEN

Info-Coupon «CEMFOR® Plattenspiel»

lch möchte mehr wissen: □ schriftlich □ durch Berater

Ich möchte den Trumpf spielen: □ senden Sie mir das «Werkzeug» dazu Firma
Zuständig
Strasse
PLZ/Ort
Telefon

Einsenden an: ZÜRCHER ZIEGELEIEN Abt. VHF Postfach 8021 Zürich



Schallhemmend, wartungsfreundlich und ansprechend im Design das sind nur einige Vorteile, die Norma-Türzargen und Türen zu bieten haben. oder Standardausführung,

Ob Spezialanfertigungen Norma-Türen halten, was sie versprechen - in jeder Beziehung. Weil sie nämlich hohe Schweizer Qualität besitzen und von ausgezeichneter Langlebigkeit sind. Ob bei Neubauten, Renovationen oder Sanierungen, Norma-Türen lassen sich überall problemlos integrieren und erfüllen die hohen Ansprüche, die man an Türen stellen darf.

In Sachen Türen und Türzargen haben wir die Lösung nach Mass.

Sicher, es gibt viele Türen — und schliessen tun sie alle. Doch wenn Sie nicht einirgendeine meinen, sondern hohe Qualität und gutes De-

sign suchen, dann sind Sie bei uns an der richtigen Tür.

Stand 111, Halle 204

Norma-Bausysteme - Meyer AG - Postfach - 6260 Reiden - 🔊 062 81 91 81



Enkadrain CK-Drainage-/Schalungsmatten haben harte Bewährungsprobe bestanden

Erfolgreiche Hangentwässerung trotz extremer Bedingungen beim Bau der N9-Umfahrung Brig-Glis VS

Wasser im Boden stellt bei jedem Bauwerk ein Problem dar, das oft nur durch bauliche Massnahmen mit relativ hohem Platzbedarf gelöst wird. Seit 5 Jahren werden auch in der Schweiz Verbundmatten als verlorene Schalung verwendet, mit denen ohne Raumverlust am Gebäude Wasser aus dem Boden aufgenommen und abgeleitet wird: Enkadrain CK. Anhand eines praktischen Beispiels sollen hier das spezifische Problem und die Art seiner Lösung aufgezeigt werden.

Schwierige Verhältnisse auf der Baustelle Gstipf

Ein Boden aus kiesig-sandig-siltigem Material, zum Teil mit grossen Gesteinsblöcken durchsetzt, im Mittel 28 Grad Hangneigung und fliessendes Grundwasser mit entsprechendem Strömungsdruck, stellt besonders hohe Anforderungen an Stützmauer und Drainage. Heute, rund 3 Jahre nach Erstellung, kann die Bewährungsprobe als bestanden betrachtet werden.

Flexible Filter-, Sicker- und Schalungsmatte als ideale Lösung

Zur Verhinderung des Wasserdrucks auf die Stützmauer erfolgt die Entwässerung durch die an der Baugrubenwand angebrachte Dreikomponentenmatte Enkadrain CK, bestehend aus einem dreidimensional strukturierten Sickerkörper aus drahtartigen Polyamid-Fadengelegen mit einer vollflächig aufgeschweissten Spinnvlies-Filterlage aus Polyester auf der einen und einer betonierdichten PVC-Schicht als verlorene Schalung auf der anderen Seite. Die Druckfestigkeit der Matte trägt den beim Betonieren auftretenden Drücken Rechnung. Selbst bei einer Druckspannung von 122 kN/m² beträgt die Ableitkapazität noch 1,8 I/s/m, was eine mehr als dreifache Sicherheit gegenüber dem in der Praxis bekannten extremen Wasseranfall von 0,5 l/s/m darstellt (die üblichen Frischbetondrücke liegen wesentlich unter diesen 122 kN/m²).

Für die Stützmauern und Ankerwände wurden rund 5000 m² Enkadrain CK appliziert.

Grosse Kosten- und Zeiteinsparung

Der spürbare wirtschaftliche Faktor von Enkadrain CK ergibt sich einerseits durch die Einsparung einer sonst erforderlichen Schalung, anderseits durch die einfache und schnelle Montage sowie durch die Anpassung der Matten auch an schwierige Oberflächen. Das Material ist unverrottbar und widersteht den im Boden vorkommenden Huminsäurekonzentrationen.

Produkteprogramm und Vertrieb von Enkadrain

Typ CK als Multifunktionsprodukt (Filter-, Sickermatte und verlorene Schalung), Typ ST für Vertikal- und Horizontaldrainagen im Hochbau und Typ TP für Vertikaldrainagen im Tiefbau und Horizontaldrainagen mit hoher Auflast.

Zuständig für Beratung und Verkauf ist der Generalimporteur *SCHOELLKOPF AG,* Schaffhauserstr. 265, 8057 Zürich, Telefon 01/312 16 16, Telex 823 214, Telefax 01/312 16 26. Alle Enkadrain-Typen sind auch über den Baumaterialhandel erhältlich.

SWISSBAU Stand 271 Halle 202

Filterkies 15/30

Zementsickerrohr 4 50 mit Filterteppich

Zementhalbschale • 30 in Beton 8N PC 200

Stützmauern im Bereich des im Tagbau erstellten 215 m langen Gstipf-Tunnels



Envadran CK

A A 189 9

Humus min 40 cm

Mauerabschluss

Filternatte

Filternatte

Filterkies 15/30

Entwasserungseinlage PVC e 10

Entwasserungseinlage PV

Normalprofil der verankerten Mauer

RHEINZINK®

Architektur

Das Wallraf-Richartz-Museum Museum Ludwig in Köln

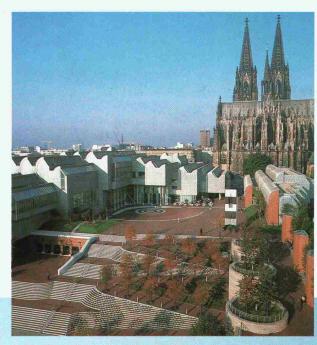


RHEINZINK®

Die neue Kunst, Kunst zu zeigen

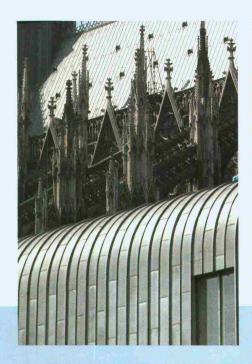
Das Wallraf-Richartz-Museum/Museum Ludwig in Köln ist der bedeutendste Museums-Neubau der Nachkriegszeit. Der bleibende Eindruck des vielgliedrigen Ensembles wird geprägt durch die roten Klinker und Ziegel, den blaugrauen Titanzink-Mantel und vor allem durch die gezackte Silhouette der Sheddächer. Es entstand ein Museumsbau ohne postmoderne Formenstrenge und ohne schmückendes Beiwerk, ein Bauwerk, das sich nicht selbst inszeniert, sondern zum Besuch einlädt. Den Menschen zur Freude.

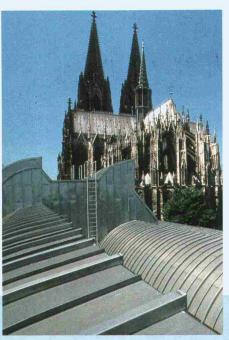
Planung: Busmann & Haberer, Arch. BDA, Köln. – Bauleitung: ARGE Dipl.-Ing., Freie Architekten R. H. v. Waldegg, H. Grützmacher, Köln. – Ausführung der Klempnerarbeiten: ARGE Kessler & Koolen, Norbert Jacobs, Aachen/Düsseldorf.

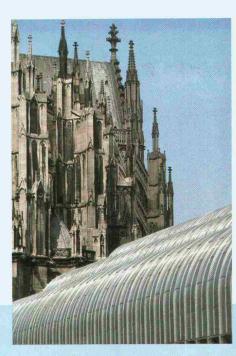




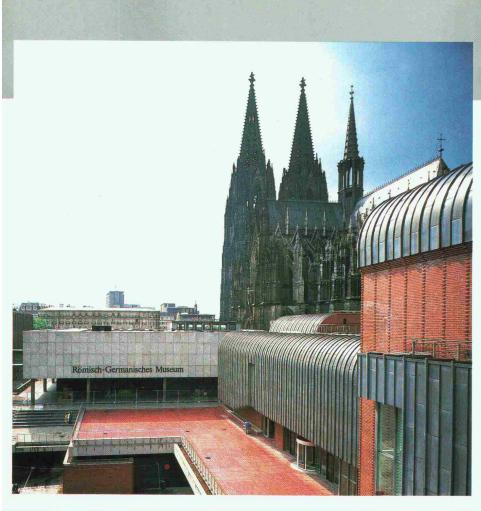
Köln hat ein Wahrzeichen mehr





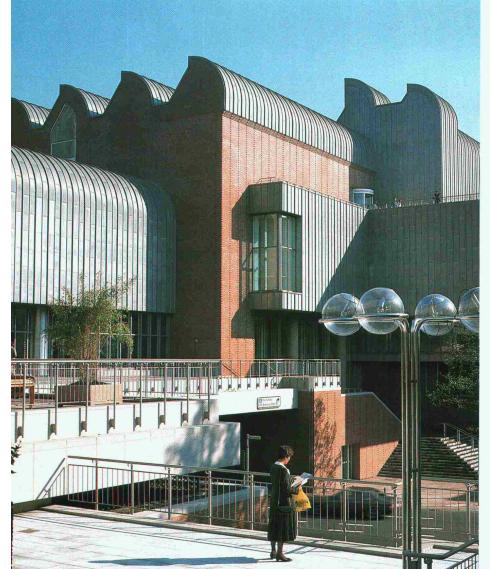














Fotos: Darsow (7), Ginter (2), RHEINZINK (3).

Technische Beratung für die Schweiz: Ing. K. Ott-Morbech CH-5442 Fislisbach Esprainstrasse 2 Tel.: 056/834080

RHEINZINK®

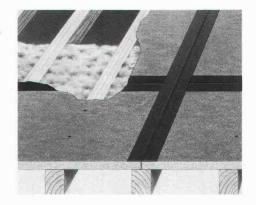
RHEINZINK GMBH D-4354 Dattein, Postfach 1452





Bei Wind und Wetter eine Klasse für sich. ISOROOF, das winddichte Unterdach, das keine Hinterlüftung braucht.

Ein Dach muss selbst bei härtesten klimatischen Bedingungen wirksamen Schutz gegen Wind, Kälte und Feuchtigkeit bieten. ISOROOF-Platten für fugen- und winddichte Unterdächer erfüllen diese Anforderungen optimal. Weil eine Hinterlüftung nicht erforderlich ist, werden die Sparrenhöhen, der Materialverbrauch und die Baukosten reduziert. ISOROOF, die wirtschaftliche Lösung für besseren Wärmeund Schallschutz im Dachbereich.



ISOROOF-Unterdachplatten sind bitumenimprägnierte Holzfaser-platten. Dank dem kompletten ISO-ROOF-Unterdachsystem – Platten mit NK-Verbindung, geeignetes Werkzeug und Zubehör – lassen sie sich rasch und problemlos verarbeiten. Die Plattenfestigkeit garantiert hohe Trittsicherheit für den Verleger. Verlangen Sie ausführliche Unterlagen über das ISOROOF-Unterdachsystem.

Rufen Sie uns an: 042/36 55 66.





Pavatex AG, 6330 Cham

Pavatex schafft's!

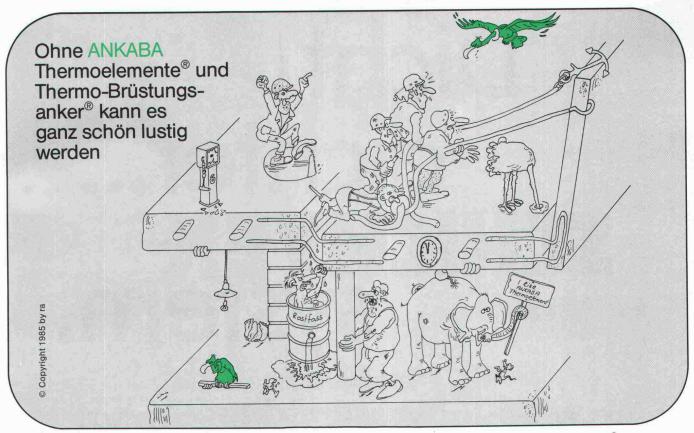


Profilierte Sicherheit mit sea.

SWISSBAU10.-15.2.87
Halle 214, Stand 335

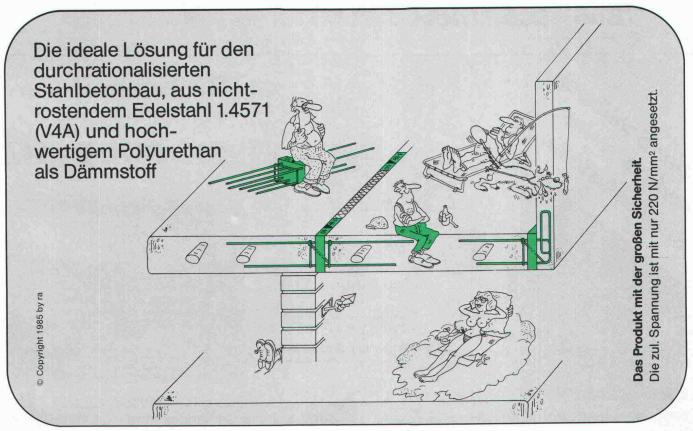
(o sea

Berchtold AG, sea-Schliesstechnik, CH-3052 Zollikofen, Telefon 031 57 06 41



Der Fachmann aber plant und baut mit ANKABA

Thermoelementen® Thermo-Brüstungsankern®



ANKABA Thermoelemente[®] Thermo-Brüstungsanker[®] Fordern Sie bitte Unterlagen an: Ankaba Ankertechnik+ Bauhandel AG CH-8305 Dietlikon, Telefon 01/8332933 01/8333233

Dicht, dichter... SCHICHTEXSystem.

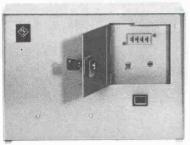
Im Hallenbau der **wind-** und **wasserdichte** Dachaufbau.

[

Bau + Industriebedarf AG 4104 Oberwil / BL Tel. 061 30 40 30



Besonders benutzerfreundliche Bedienung



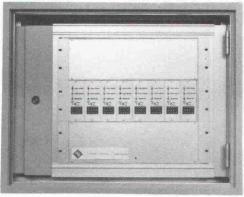
Modelle für Privatwohnungen bis zu hoch qualifizierten Sicherheitsabschlüssen

SWISSBAU '87 Halle 300, Stand 341

Sicherheit

durch Tast-Code-Geräte

SI - CODE - HZ



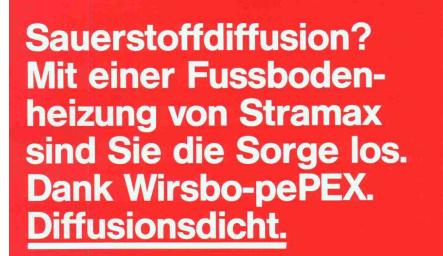
Schweizer Fabrikat in Modulbauweise mit Service-Gewährleistung 15 Jahre Erfahrung in Beschlägesteuerungen

Hellmüller + Zingg AG

9242 Ober-Uzwil SG

Beschläge, Steuerungen

Telefon 073 51 50 51



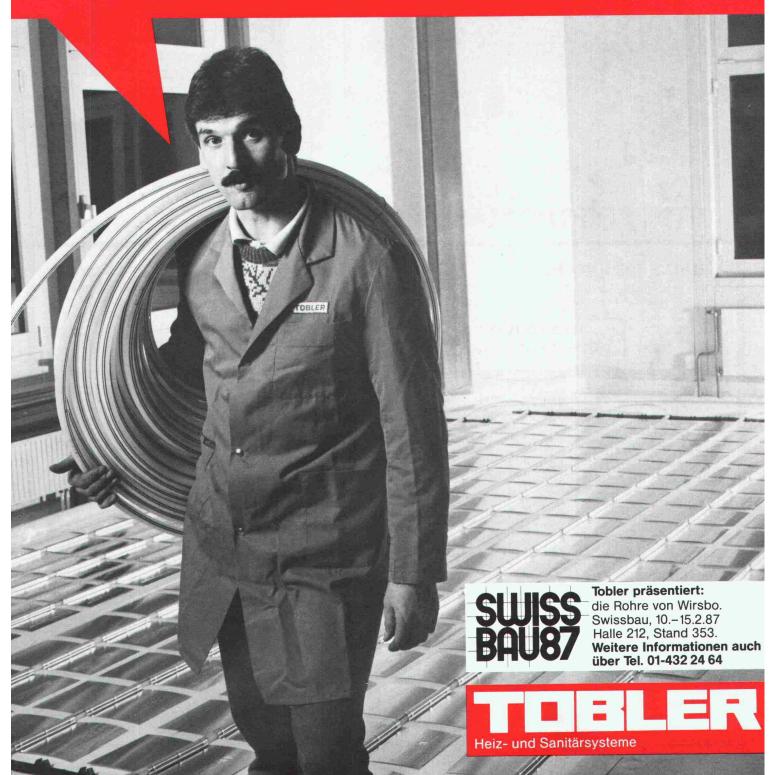
Deckschicht aus VPE nach dem Sioplas-Verfahren

5 Schichten Spezial-Polymer

VPE (nach dem Hochdruckverfahren Engel)

Das Rohr, das neue Massstäbe setzt:

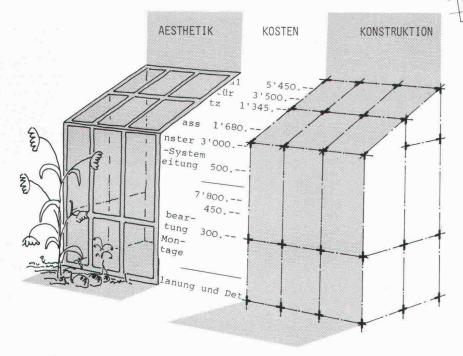
Wirsbo, der führende Rohrhersteller aus Schweden, hat mit Wirsbo-pePEX ein VPE-Rohr entwickelt, das die hervorragenden Eigenschaften des PEX-Rohrs aufweist und gleichzeitig diffusionsdicht ist. Die Konsequenz: maximale Sicherheit, zufriedene Kunden. Stramax verwendet Wirsbo-pePEX in allen seinen Systemen.



Der Wintergarten im individuellen Baukastensystem



Jeder Bauteil hat «3 Seiten»



7. Baufachmesse Basel 7e Exposition de la construction Bâle 7a Esposizione dell'edilizia Basilea 7th Building Trade Fair Basle

Halle 214 - Stand 215

10.–15. Februar 1987 in den Hallen der Schweizer Mustermesse

Das Nexos-Vario-System aus wärmegetrennten Alu-Profilen bietet Ihnen eine variable, erweiterungsfähige Konstruktion, die individuelle Wünsche berücksichtigt.

Dank mehrjähriger Entwicklung konnten die "3 Seiten" Aesthetik -Kosten - Konstruktion zu einem Ganzen zusammengeführt werden.

Der DO-IT-YOURSELFER kann die Konstruktion im Rastermass mit einfachem Handwerkzeug auch selber zusammenbauen.

Verlangen Sie weitere Unterlagen, oder besuchen Sie uns einfach hier in Adliswil.

WEBEREISTRASSE 56 CH- 8134 ADLISWIL TEL. 01/7108815

STUDER+THOMANN AG

HALLE 105 - STAND 231

10.-15. Februar 1987 in den Hallen der Schweizer Mustermesse

> **1896 VOUVRY** 025 / 81 34 34-35



BESUCHEN SIE UNS AN DER

8006 ZÜRICH 01 / 276 91 85



Baufachmesse Basel

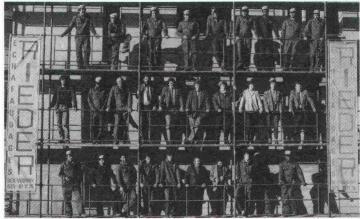
BAUMASCHINEN



ALU-ROLLGERÜSTE



ALU-LEITERN

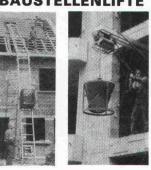


PIEDEP-GERÜSTE





BAUSTELLENLIFTE



TELESKOP-TRÄGER

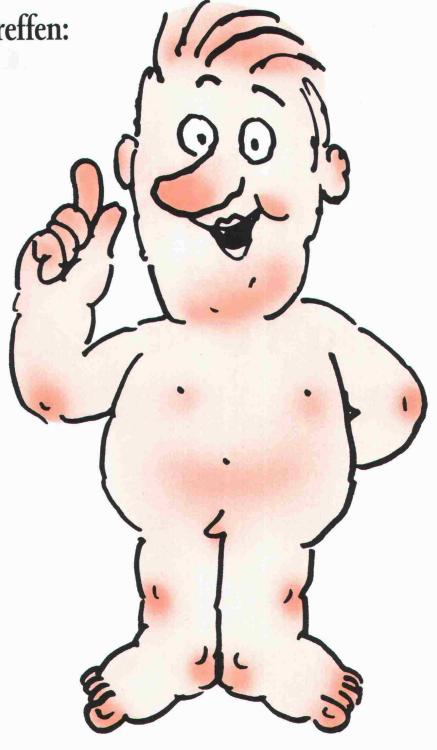


TELESKOP-SCHUTTRUTSCHEN

Wo sich

Fachleute treffen:

Swissbau.



An der Swissbau'87 finden Sie die neuesten Ideen und Tips fürs Badezimmer.

Damit Sie Ihre Kunden auch weiterhin fachmännisch beraten können:

«Aktion gegen langweilige Badezimmer» 10.–15.2.1987 an der

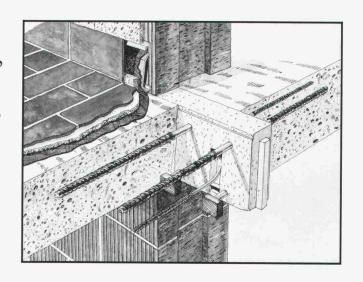
A State In a second sec

Swissbau in Basel, Halle 213, Stand 125.

Wir verwenden für den ISOKORB-Kragplattenanschluss Chrom-Nickel-Stahl. Aber nicht V 2 A, s o n d e r n V 4 A, Cr Ni Mo Ti Nr. 1.4571

Alle Fachleute bestätigen, dass V4 A-Stahl in allen Fällen, bei denen nicht mit einem Chlorid-Angriff zu rechnen ist, auf Dauer den besten Korrosionsschutz bietet: also bei ca. 95–98% aller Balkone. Für die restlichen Kragplatten, z. B. Laubengänge, empfehlen wir Ihnen eine andere Lösung. Diese würden wir Ihnen gerne auf der **SWISSBAU 87,** Halle 300, Stand 221, zeigen.





					OLIIU						
d	e	e	n	f	ü	r	S	В	a	u	e
1.53			en Sie								
	Informesod Que	o-M chut erkrä	appe r ztechn ifte	nit vie ische	elen Rec	Beis hen	spieler werte,	und zuläss	Tabe sige I	llen i	iber ente
	☐ Informesond Que	o-M chut erkrä bitt	appe r	nit vie ische	elen Rec	Beis hen	spieler werte, es Fac	und zuläss	Tabe sige M	llen i	über ente



Das ist ein Zutrittskontrollsystem ohne Bauer-Sicherheitstüren.



BALER

Muskeln zeigt. Schade, wenn irgendwelche Türen die Schwachstelle bilden. Die Harmonie zwischen elektronischer und mechanischer Sicherheit ist damit dahin. Die Sicherheit auch. Sicherheitstüren von Bauer machen neuralgische Zugänge sicher: z.B. in EDV-Zentren, in Verwaltungsgebäuden, in Chemielabors, im Lager, in Forschungs- und Kommandozentralen. Sie schützen aber nicht nur vor unbefugtem Zutritt - sie sind auch überlistungs- und sabotagesicher. Denn Sie verfügen über Sicherheitsmerkmale, die anderswo nicht zu finden sind. INFO-CHEQUE Bitte senden Sie uns den Übersichtsprospekt «Sicherheitstüren» den Katalog «Sicherheitstüren» Wir wünschen eine unverbindliche Beratung: bitte rufen Sie uns an. Name, Firma Adresse Einsenden an: Bauer Kassenfabrik AG, Abt. Sicherheitsprodukte, CH-8153 Rümlang, Postfach, Tel. 01-817 20 61, Tx. 828 916

T54B

TM170

Schön, wenn das Zutrittskontrollsystem

Wer macht was?

Abdichtungen

Starr im Dünnschichtverfahren

BAUSCHUTZ AG, 8048 Zürich Bristenstr. 10, Tel. 01 / 432 11 30

BENZ AG, Kunstharzbeläge und Bautenschutz. Bändlistrasse 31, 8064 Zürich, Tel. 01 / 64 50 24 ab 26.8.86 neue Tel.-Nr. 01 / 432 50 24

Abdichtungen

STUMP BOHR AG, 8032 Zürich Abt. Bautenschutz Mühlebachstr. 20, Tel. 01 / 252 56 22

TRITON AG, 8048 Zürich Badenerstrasse 849, Tel. 01 / 62 55 22 Wasserdichte Verputze und Fugenbandsysteme

Akustik

SCHNEIDER DÄMMTECHNIK AG 8401 Winterthur, Tel. 052 / 89 21 21 Beratung, Messungen, Schwingungs-/Schallschutzkomponenten

Angewandte Hydrologie/Tracerhydrologie

NATURAQUA, Tel. 031 / 44 35 71 Thunstr. 101a, 3006 Bern

Angewandte Klimatologie/Meteorologie

METEOTEST, Tel. 031/23 74 17 Hallerstr. 50, 3012 Bern

Architekturmodelle

MODELLBAU EBER, 5400 Ennetbaden Schlierenstr. 46, Tel. 056 / 22 14 50

ATELIER 7, M. Fricker Klosbachstrasse 123, 8032 Zürich Tel. 01/47 92 67

LÜCHINGER Modellbau 9113 Degersheim, Tel. 071 / 54 15 22

SCHALK MODELLBAU AG 8050 Zürich, Tel. 01/302 64 11 5430 Wettingen, Tel. 056/27 10 80

Werner Schnüriger, 8953 Dietikon Moosmattstr. 16, Tel. 01/740 27 57

MODELLBAU ZABOROWSKY Inhaber D. Raffainer Neumarkt 10, 8001 Zürich Tel. 01/252 22 16

Asbestentfernung Brandabschottungen

Reichenberger AG, 6038 Gisikon Reuss-Strasse 9, Tel. 041 / 91 02 22

Bauaustrocknung

Roth-Kippe AG, 8055 Zürich Gutstrasse 12, Tel. 01 / 461 11 55

Baugrunduntersuchungen

BBL Baulaboratorium AG 4132 Muttenz/Basel, Tel. 061/61 33 14

Baugrunduntersuchungen EDV-Problemlösungen

CSD COLOMBI SCHMUTZ DORTHE AG 3097 Liebefeld/Bern, Tel. 031/53 64 12 1052 Le Mont-s.-Lausanne, 021/37 12 41 1700 Fribourg, Tel. 037/22 76 66 5000 Aarau, Tel. 064/24 66 22 4410 Liestal, Tel. 061/91 24 28

GEOTEST AG (s. Geologie - Geotechnik - Geophysik)

K+S P. KIEFER + R. STUDER AG 4153 Reinach BL, Tel. 061/76 94 76

SIEBER CASSINA + Partner Beratende Geologen und Ingenieure 8008 Zürich, Tel. 01/252 75 60 4600 Olten, Tel. 062/32 15 85 3006 Bern, Tel. 031/44 08 68

Beton- und Naturstein-Untersuchung

GEOTEST AG (s. Geologie - Geotechnik - Geophysik)

Betonsanierungen

BENZ AG, Kunstharzbeläge und Bautenschutz. Bändlistrasse 31, 8064 Zürich, Tel. 01/64 50 24 ab 26.8.86 neue Tel.-Nr. 01 / 432 50 24

Gunit, Spritzbeton, Sandstrahlen E. LAICH SA, 6671 Avegno, Tel. 093 / 8117 22

STUMP BOHR AG, 8032 Zürich Abt. Bautenschutz Mühlebachstr. 20, Tel. 01 / 252 56 22

TRITON AG, 8048 Zürich Badenerstrasse 849, Tel. 01 / 62 55 22 Betonsanierungen

Brandschutzdämmungen

SCHNEIDER DÄMMTECHNIK AG, 8401 Winterthur, Im Hölderli 26 Tel. 052 / 89 21 21

Briefkasten

Gitterrost-Vertrieb WALTER ALBIEZ AG 8031 Zürich, Tel. 01 / 44 55 70

CAD

RZW DR. WALDER + PARTNER AG Rechenzentrum und Softwarehaus 3073 Gümligen, Tel. 031 / 52 69 62 8032 Zürich, Tel. 01 / 252 86 63

CAD für Architekten

VIFIAN + ZUBERBÜHLER 8904 Aesch, Tel. 01 / 737 38 11 Professionell. Und doch preiswert. Verlangen Sie einen Demo-Termin!

Datenverarbeitung

INSER AG, Beratende Ing. für EDV Rechen- und Zeichenzentrum 3097 Liebefeld, Tel. 031/59 20 88

FIDES Rechenzentrum, 8004 Zürich, Tel. 01 / 249 27 63 Hardware: Personalcomputer allein oder in Verbindung mit RZ Software: Grösstes Angebot an Schweizer Rechen- und Zeichenprogrammen für Bauingenieure und Architekten

Erschütterungs-Messungen

CSD AG (s.Baugrunduntersuchungen) **GEOTEST AG** (s. Geologie - Geotechnik - Geophysik)

K+S P. KIEFER + R. STUDER AG 4153 Reinach BL, Tel. 061/76 94 76

Faltwände - Holzfalttüren

LIENHARD SÖHNE AG, 8038 Zürich Albisstr. 131, Tel. 01/482 12 90

Farbkopien

Photomechanisch, Plandruck oder Offset, in allen Formaten. Kostenlose Beratung. Aerni-Leuch AG, Bereich Repro Sportweg 34, 3097 Liebefeld BE Tel. 031 / 53 93 81

Fassadenplanung

Metallbau-Planung J. F. Meyer AG 6006 Luzern, Seeburgstr. 20 Tel. 041/31 20 88

Feuchtigkeitsmessgerät

Schieritz & Hauenstein AG Finkelerweg 32, 4144 Arlesheim Tel. 061 / 72 10 60

Fiberskopie

Hohlraumkontrollen jeder Art SPI AG, Ipsach, Tel. 032 / 51 71 58

Geologie - Geotechnik -Geophysik

CSD AG (s.Baugrunduntersuchungen)

Geologie - Geotechnik -Geophysik

GEOTEST AG 3052 Zollikofen, Tel. 031 / 57 20 74 9008 St. Gallen, Tel. 071 / 24 87 10 8955 Oetwil a.L., Tel. 01 / 748 26 85 6010 Kriens LU, Tel. 041 / 45 46 66 1785 Cressier FR, 1037 Etagnières VD

Geotechnik

Dr. H. HALTER, dipl. Ing. ETH/SIA Grund- und Dammbau, Erdbaulabor Ekkehardstr. 25, 8006 Zürich Tel. 01 / 362 56 28

G. MUGGLIN AG Beratung, Untersuchungsprogramme, Planung, Berechnung, Überwachung in Grundbau, Bodenmechanik und allgem. Tiefbau. Schlösslistr. 24a, 8044 Zürich, Tel. 01 / 251 48 62

Holzbeizarbeiten

Amstutz & Sahli AG, 8032 Zürich Chem. Holzbeizerei und Spritzwerk Hofackerstrasse 11A, Tel. 01 / 53 50 40

Holzschutzmittel

Dr. R. MAAG AG, 8157 Dielsdorf Tel. 01/855 11 11 Color xex, Xerotin, Xylosan

Injektionen

BAUSCHUTZ AG, 8048 Zürich Bristenstr. 10, Tel. 01 / 432 11 30

BENZ AG, Kunstharzbeläge und Bautenschutz. Bändlistrasse 31, 8064 Zürich, Tel. 01 / 64 50 24 ab 26.8.86 neueTel.-Nr. 01 / 432 50 24 STUMP BOHR AG, 8032 Zürich Abt. Bautenschutz Mühlebachstr. 20, Tel. 01 / 252 56 22

Isolierungen

SCHNEIDER DÄMMTECHNIK AG 8401 Winterthur, Im Hölderli 26 Tel. 052 / 89 21 21

Isolierelemente LEGATHERM Steildach/Estrichboden

LEGANORM AG, 8400 Winterthur Feldstr. 31, Tel. 052/25 26 16

Kanalisationen

Krähenmann AG / Kasapro AG Kanalunterhalt und -sanierungen 9202 Gossau SG, Tel. 071 / 85 35 11

Kunststoff-Dichtungsbahnen

Über 30 Typen Sarnafil für Bauwerkschutz, Umweltschutz und Textile Bauten. Sarna Kunststoff AG 6060 Sarnen, Tel. 041 / 66 99 66

Lager- und Betriebseinrichtungen

AROX AG, Lager- und Betriebseinrichtungen 6284 Sulz-Gelfingen, Tel. 041 / 85 27 22

Lärmexpertisen

BMP Dr. Pelli + Co., 8027 Zürich Splügenstr. 3, Tel. 01 / 202 21 51 Aussenlärmberechnungen, Projektierung von Schutzmassnahmen

Lärmschutz

Siegfried Keller AG, Wallisellen Lärmschutz Büro und Lager: Zürichstr. 38, 8306 Brüttisellen Tel. 01/833 02 81

Luftreinhaltung

BMP Dr. Pelli + Co., 8027 Zürich Splügenstrasse 3, Tel. 01 / 202 21 51 Emissions- und Immissionsberechnungen (UVP, Kataster, Herkunft und Auswirkungen, Prognosen)

Fachfirmenverzeichnis

Materialprüfung

BBL Baulaboratorium AG 4132 Muttenz/Basel, Tel. 061/61 33 14

Mauerentfeuchtungen

BAUSCHUTZ AG, 8048 Zürich Bristenstr. 10, Tel. 01 / 432 11 30

STUMP BOHR AG, 8032 Zürich Abt. Bautenschutz Mühlebachstr. 20, Tel. 01 / 252 56 22

Metallbau

Surber-Metallbau AG, 8004 Zürich Hohlstrasse 211, Tel. 01 / 242 25 25 Metallfassaden, Metallfenster, Schallschutzfenster, Metalltüren, Brandschutzabschlüsse

Metall-Normtüren

Brander AG, 8162 Steinmaur Tel. 01/853 06 22

Natursteine

J. und A. Kuster, Steinbrüche AG 8807 Freienbach, Tel. 01/784 25 25

P. DE ZANET + Co. AG 8730 Uznach, Tel. 055 / 72 28 44

Oberlichter/Verglasungen

TUCHSCHMID AG 8500 Frauenfeld, Tel. 054 / 26 11 11

Pfahlprüfungen

GEOTEST AG (s. Geologie – Geotechnik – Geophysik)

Plan-Rollen

TUPAK-SERVICE 4922 Bützberg, Tel. 063 / 43 19 69

Pumpen

Bieri Pumpenbau AG Biral International 3110 Münsingen, Tel. 031/92 92 11

GRUNDFOS PUMPEN AG 8117 Fällanden Tel. 01/825 29 25, Telex 59928

HÄNY & CIE. AG, Pumpen- und Wasseraufbereitungsanlagen 8706 Meilen, Tel. 01/925 1131

PUMPENBAU SCHAFFHAUSEN AG 8200 Schaffhausen, Tel. 053/4 30 21

K.Rütschi AG, Pumpenbau, 5200 Brugg Tel. 056/41 04 55, Telex 825 130

SOMMER SCHENK SUISSE Pumpenbau, 5213 Villnachern Tel. 056/43 13 63

Pumpen/Armaturen

KSB Zürich AG, 8031 Zürich, Tel. 01/44 99 33, Telex 822 707

Rohrnetzsanierungen

nach dem P.I.M.-Verfahren für Gas und Wasser ROHRTECH AG, 8500 Frauenfeld Tel. 054 / 22 22 69

Schalldämmende Bauelemente

Das Fachwerk «Schalldämmung» zeigt einfach, klar und sicher wie man: Türen, Trennwände, Holzbalkendeken, Dächer, Aussenwände (Holzbau), Rolladenkästen usw. konstruiert bzw. saniert. Zu beziehen für Fr. 55.– bei HAWA AG, Abteilung Schalldämmplatten «HAWAPHON» 8932 Mettmenstetten, Tel. 01 / 767 14 71

Schallschutz- und Schwingungstechnik

AIR-LOC Schrepfer AG, Esslingerstr. 21 8618 Oetwil am See, Tel. 01 / 929 22 66

ANGST + PFISTER, 8052 Zürich Thurgauerstr. 66, Tel. 01/301 20 20

PAUL SCHWAB AG, Säntisstrasse 7 8134 Adliswil, Tel. 01 / 710 02 22

Spritzbeton

Gunit, Sandstrahlen E. LAICH SA, 6671 Avegno Tel. 093 / 81 17 22

Thermolackierungen

Thermolackierwerk Waltenspül AG 6142 Gettnau LU, Tel. 045/81 20 51

Trennwände - Werkkabinen

Verstellbare Blättler-Wände schallisoliert, feuerbeständig BLÄTTLER AG, Holz- und Metallbau Industriestr. 1, 8117 Fällanden Tel. 01/825 43 85

Treppen

COLUMBUS-TREPPEN AG 9245 Oberbüren, Tel. 073/51 37 55 Spindeltreppen aus Holz und Alu, Scheren- und Holzschiebetreppen

Ungezieferbekämpfung

Ketol AG, Abt. Insecta-Service 8157 Dielsdorf ZH, Tel. 01/853 05 16

Unterquerungsarbeiten mit Stahl- und Eternitrohren bis 1000 mm Ø

für Kanalisation und Werkleitungen TRENCHAG AG, 8305 Dietlikon Tel. 01/833 22 05

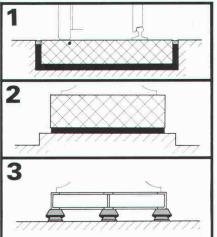
Vorfabrizierte Armierungen

Mit fi-Rista-Elementen armieren Sie wirtschaftlicher NEU! fi-Ripa-Anschlusskorb DRAHTWERKE FISCHER AG 5734 Reinach Tel. 064/71 15 55, Telex 981 532 dwfi ch Gegen Vibrationen und Schall:

STAHL-GUMMI-Lager und GUMMIMATTEN



lager und viele weitere, anforderungsgerechte Elemente.



Anwendungsbeispiele:

Fahrbahnisolierung mit Gummimatten (Schiene oder Strasse)

Mit Gummimatten isolierter Maschinensockel

Gummilager unter Maschine und Rahmen

Verlangen Sie unsere Schallschutzinformationen mit untenstehendem BON, damit wir Sie fachgerecht beraten können.



Stahl-Gummi 8134 Adliswil

Soodstrasse 57, 2 01/710 02 22

STAHL-GUMMI-Informationen BON

Bitte senden Sie uns Ihre detaillierten Unterlagen. Firmaadresse:

irmaadresse:	

Gedachte Anwendung:

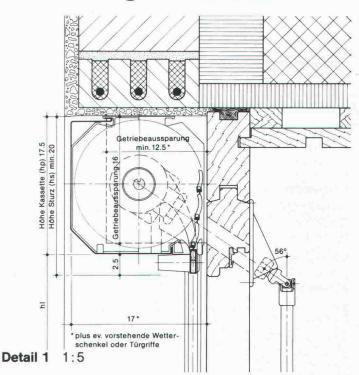
SIA SG 8/86

27

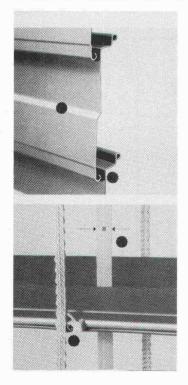
Rolladen
Lamellenstoren
Sonnenstoren
Ganzmetallstoren
Jalousieladen
Reparaturservice
Täglich über 1000 m²

Baumann AG Rolladenfabrik
8820 Wädenswil Zugerstr. 162
Telefon 01 7801414

Der richtige Rollladen



Verbesserte Isolation

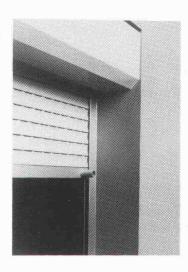


FF Der Ruf nach besseren Lamellenstoren, welche gut und leise schliessen und damit verbesserte Isolierfähigkeit und bessere Abdunklung bieten, wird immer lauter.

Die Noval-Storen von Baumann werden diesen An-

forderungen gerecht. Die in den Lamellen und Führungen eingewalzten Geräuschdämpfungslippen verhindern störende Geräusche bei Wind und beim Hochziehen und Runterlassen. Die Schlaufenkordeln werden mit Chromnickel-Stahlschrauben befestigt. Damit können die Lamellen ohne Beschädigung ausgewechselt werden. Die Lamellenstellung kann gegen Windeinflüsse gesichert und das Absenken in einer vorgebener Winkellage arretiert werden. Die Noval-Storen eignen sich daher sowohl für Einund Mehrfamilienhäuser wie auch für Schulen und Geschäftshäuser. Der erschwingliche Preis macht die Noval-Storen zu einer interessanten Alternative.

Baumann AG Rollladenfabrik Zugerstrasse 162 8820 Wädenswil



FF Das neue Einbausystem von Baumann löst endlich das alte «Rollladenproblem». Durch saubere Elementbauweise entsteht eine äussere Kassette, bei der die Abdeckgalerie in das System integriert ist. Der dadurch sehr preisgünstige Einheitssturz für Fenster und Türen bis 240 cm lichte Höhe ermöglicht einen besonders niedrigen Fensterrahmen von 20 cm.

Alle Rollladen sind automatisch gegen Hochstossen in geschlossenem Zustand gesichert. Die äussere Einbauweise erübrigt die kostspieligen inneren Rollladenstürze mit Servi-

cedeckel. Die Isolationsverhältnisse bleiben intakt. Die ausgeschäumten Leichtmetallstäbe sind mit besonders abriebfestem Strukturlack einbrennlakkiert.

Die neue Baumann-Lösung ist sowohl optisch wie auch wirtschaftlich eine bestechende Lösung für den Wohnungsbau.

Baumann AG Rollladenfabrik Zugerstrasse 162 8820 Wädenswil